



LAMBDA
ELECTRONIQUE

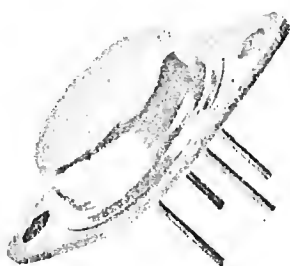
DIVISION COMPOSANTS

AVRIL 1979

NOUVEAUTE 1979 N° 1

LAS 3905

REGULATEUR DE TENSION 5Volts - 8Ampères - 80W



Boîtier TO3 4 broches

- ..Structure MONOLITHIQUE
- ..Limitation de courant (I_{max} et I_{cc})
- ..Limitation de puissance
- ..Protection thermique
- ..Résistance thermique $0,7^{\circ}\text{C/W}$
- ..Temp. de jonction -55 à $+150^{\circ}\text{C}$
- ..Régulation à distance

PRIX :

	1 à 4	5 à 24	25 à 99	100 à 499	500 +
LAS 3905	98	84	77	72	65

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

En cas de court-circuit, la protection de second claquage peut obliger à couper la tension d'entrée pour réamorcer le régulateur.

PARAMETRE	SYMB.	CONDITIONS DE TEST			VALEURS		UNITÉS
		V_e	I_s	T_j	MIN	MAX	
Tension d'entrée	V_e		10 mA	$0 - 125^{\circ}\text{C}$	$V_s + 2,6\text{ V}$	25	V
Tension de sortie (1)	V_s	V_1 à V_2	10 mA à 5 A	25°C	$0,95 V_s$	$1,05 V_s$	V
Différence de tension Entrée/Sortie	$V_e - V_s$		8 A	$0 - 125^{\circ}\text{C}$	2,6 V	$20^{(7)}$	V
Courant de sortie	I_s			25°C		5	A
Courant de repos	I_q	V_1		25°C		20	mA
Variation de I_q avec l'entrée	ΔI_q	V_1 à V_2	10 mA	25°C		5	mA
Variation de I_q avec la charge	ΔI_q	V_1	10 mA à 8 A	25°C		5	mA
Limitation de courant	I_{LIM}	$V_s + 5\text{ V}$		25°C		14	A
Courant de court-circuit	I_{cc}	$V_s + 5\text{ V}$		25°C		14	A
Puissance dissipée (4)	P_D					80	W
Résistance thermique jonction-boîtier	θ_{j-c}					0,7	$^{\circ}\text{C/W}$
Température de stockage	T_s				-65	+150	$^{\circ}\text{C}$
Température de jonction	T_j				-55	+150	$^{\circ}\text{C}$
Régulation charge (3)		$V_s + 5\text{ V}$	10 mA à 8 A	25°C		0,6	% V_s
Régulation réseau (3)		V_1 à V_3	5 A	25°C		2	% V_s
Coefficient de température	T_c	V_1	0,1 A	$0 - 125^{\circ}\text{C}$		0,03	% $V_s/^{\circ}\text{C}$
Bruit (5)	V_N	V_1	0,1 A	$0 - 125^{\circ}\text{C}$		10	$\mu\text{V eff/V}$
Atténuation de l'ondulation		V_1	2 A	$0 - 125^{\circ}\text{C}$	60 (6)		dB

(1) $V_1 = V_s + 3\text{ V}$, $V_2 = V_s + 10\text{ V}$, $V_3 = V_s + 15\text{ V}$ ou la max. de tension d'entrée ou différentielle autorisée

(2) V_s nominal à spécifier à la commande

(3) Régulation instantanée pour T_j constante

(4) Diminuer $1,42\text{ W}$ par $^{\circ}\text{C}$ au-dessus de 94°C de temp. boîtier

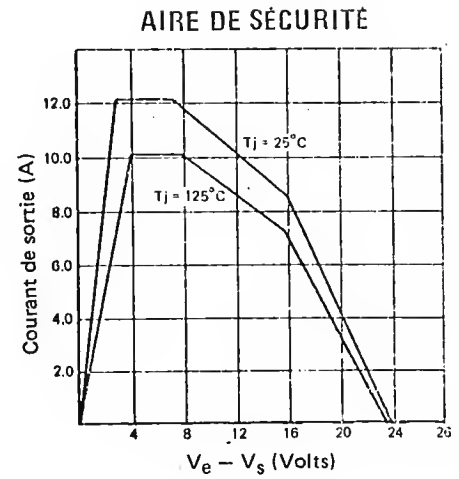
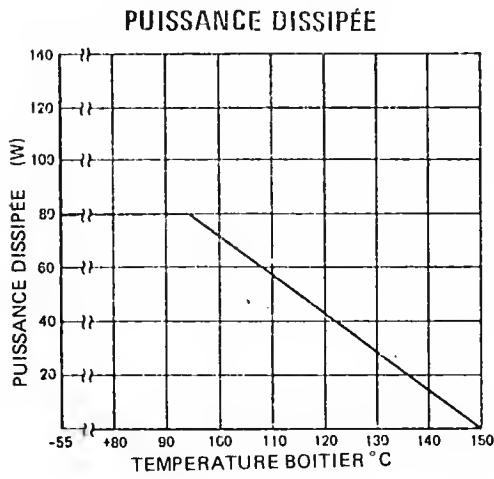
(5) Exprimé en $\mu\text{V eff/Volt}$ de sortie - bande 10 Hz à 100 KHz

(6) Exprimé pour I_{eff} à 100 Hz.

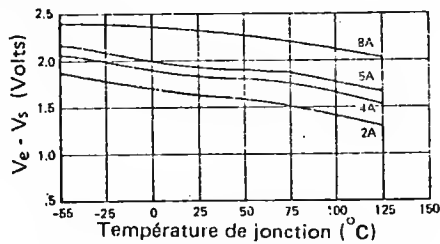
(7) Le maximum de $V_e - V_s$ est limité à 20 V ainsi que par l'aire de sécurité et les caractéristiques max. de puissance.



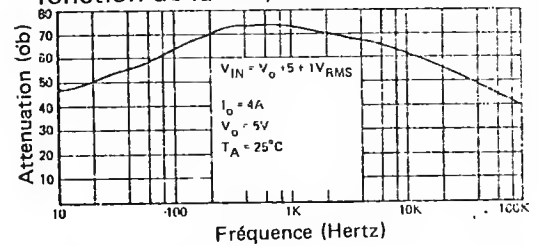
courbes typiques d'utilisation



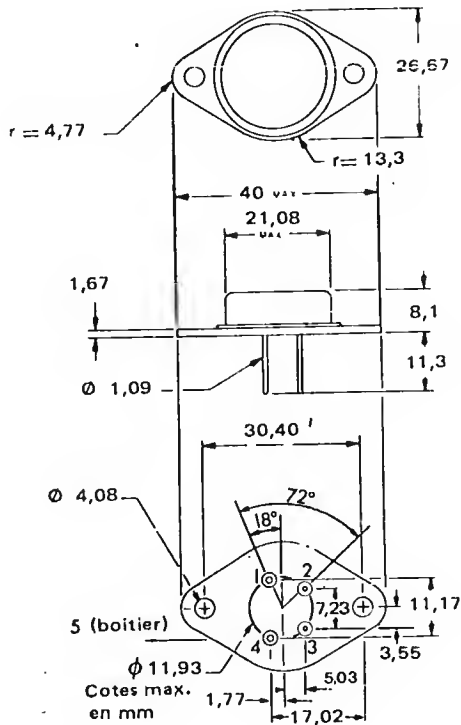
$V_e - V_s$ en fonction de la température de jonction



Atténuation de l'ondulation résiduelle en fonction de la fréquence



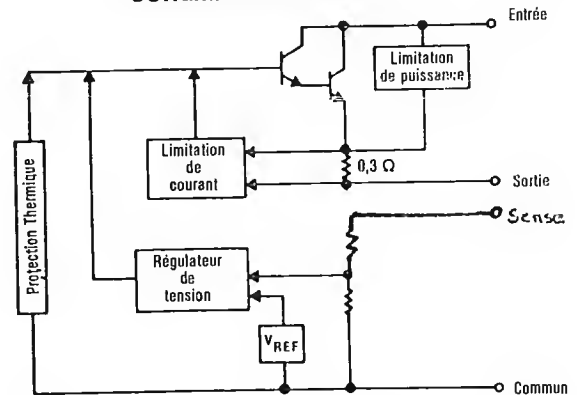
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES – BRANCHEMENT



BORNES :

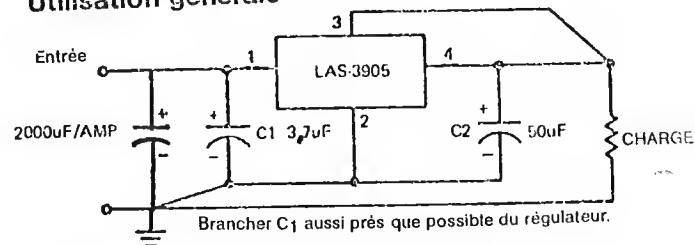
- 1 Entrée
- 2 Commun (électrique)
- 3 Sense (régul. à dist.)
- 4 Sortie
- 5 Commun (boîtier)

SCHEMA ÉQUIVALENT



EXEMPLES D'UTILISATIONS

Utilisation générale



Utilisation en régulateur de courant

